

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iiiv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR SINGKATAN	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian.....	2
1.3 Manfaat Penelitian.....	2
1.4 Rumusan Masalah	2
1.5 Batasan Masalah Penelitian.....	3
1.6 Metodologi Penelitian	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 <i>PPDR Overview</i>	6
2.1.1 Fungsi dan Aplikasi <i>Broadband</i> PPDR.....	6
2.1.2 Aplikasi <i>Video Surveillance</i> pada PPDR.....	9

2.2	Teknologi <i>TV White Space</i>	10
2.2.1	Standar <i>Wireless</i> pada TVWS	11
2.2.1	TVWS di Indonesia dan Masalah Koeksistensi	11
2.3	<i>White Space Device</i> (WSD)	12
2.4	Parameter QoS.....	14
2.4.1	<i>Delay</i>	14
2.4.2	<i>Throughput</i>	14
2.4.3	<i>Packet Delivery Ratio</i>	15
2.4.4	<i>QoS Requirement & Recommendation</i>	15
2.4	Link Budgeting.....	17
2.4.1	<i>Free Space Loss</i>	17
2.4.2	<i>Receive Signal Level</i>	17
2.4.3	<i>Effective Isotropic Receive Power</i>	18
2.4.4	<i>Fade Margin</i>	18
BAB 3 PERANCANGAN SISTEM.....		19
3.1	Deskripsi Rancangan Sistem.....	19
3.2	Perancangan Sistem.....	19
3.2.1	Diagram Alir Penyusunan Penelitian	20
3.2.2	Diagram Alir Perancangan dan Implementasi Sistem.....	20
3.3	Arsitektur dan Skenario Pengujian Sistem.....	22
3.3.1	Arsitektur Umum Sistem	22
3.3.2	Skenario Pengujian	23
3.4	Implementasi Sistem	24
3.4.1	Perangkat yang Digunakan Sistem	24
3.4.2	Parameter dan Spesifikasi Umum.....	24
3.4.3	Instalasi dan Konfigurasi Perangkat Whizrange	26
3.4.4	Instalasi dan Konfigurasi IP <i>Camera</i>	29
3.5	Perhitungan <i>Link Budget</i>	30

BAB 4 PENGUJIAN DAN ANALISIS HASIL IMPLEMENTASI SISTEM.....	32
4.1 Parameter Pengujian dan Faktor Analisis	32
4.2 Pengukuran dan Analisis Performansi Skenario Dasar	33
4.2.1 Hasil Pengukuran dan Analisis Skenario.....	33
4.3 Pengukuran dan Analisis Performansi dengan Layanan Video	37
4.3.1 Hasil Pengukuran Skenario 720p dan 1080p.....	38
4.3.2 Analisis <i>Delay</i>	39
4.3.3 Analisis <i>Packet Loss Ratio</i>	40
4.3.4 Analisis <i>Throughput</i>	42
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	45
5.1 Kesimpulan.....	45
5.2 Saran.....	46
DAFTAR PUSTAKA	47
LAMPIRAN	49